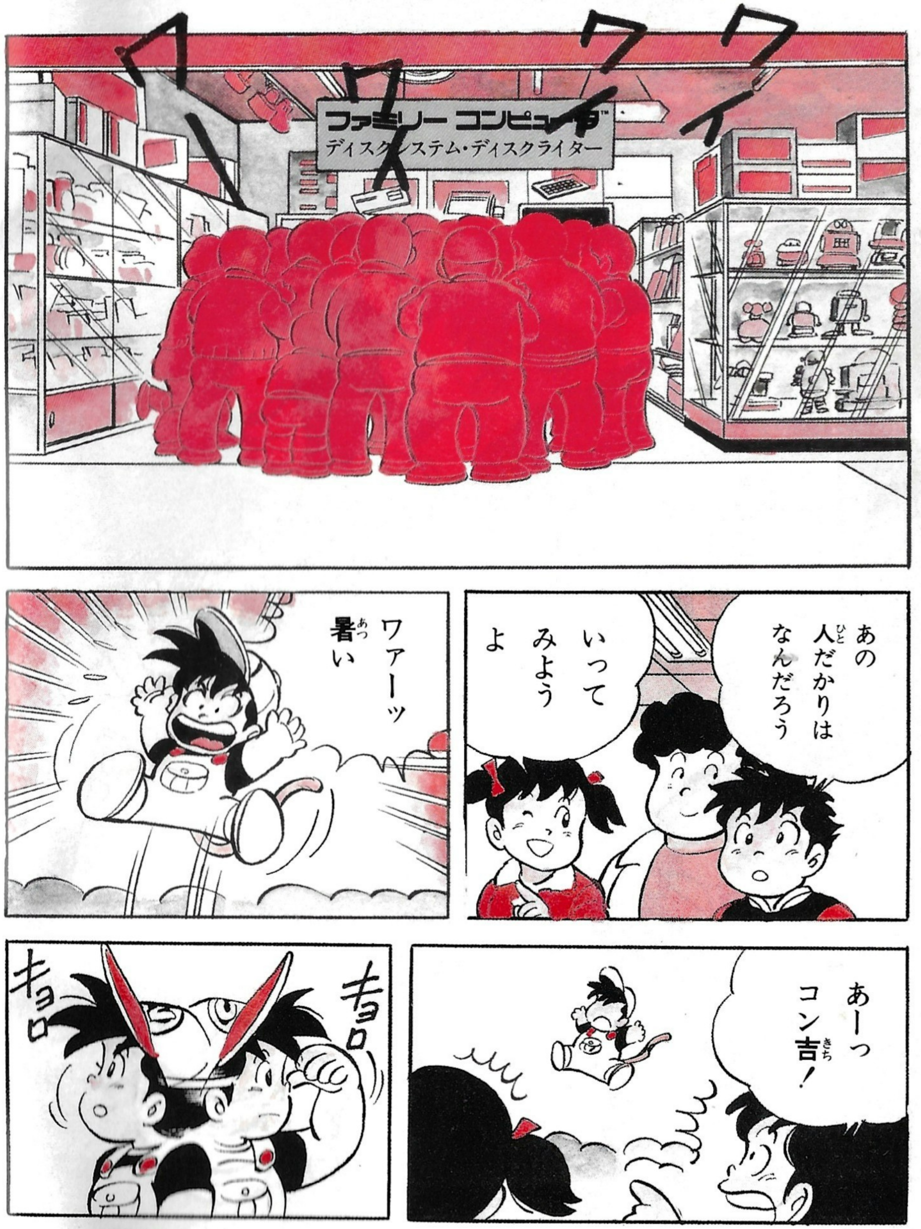
これがファミリーコンピュータ™だ!!

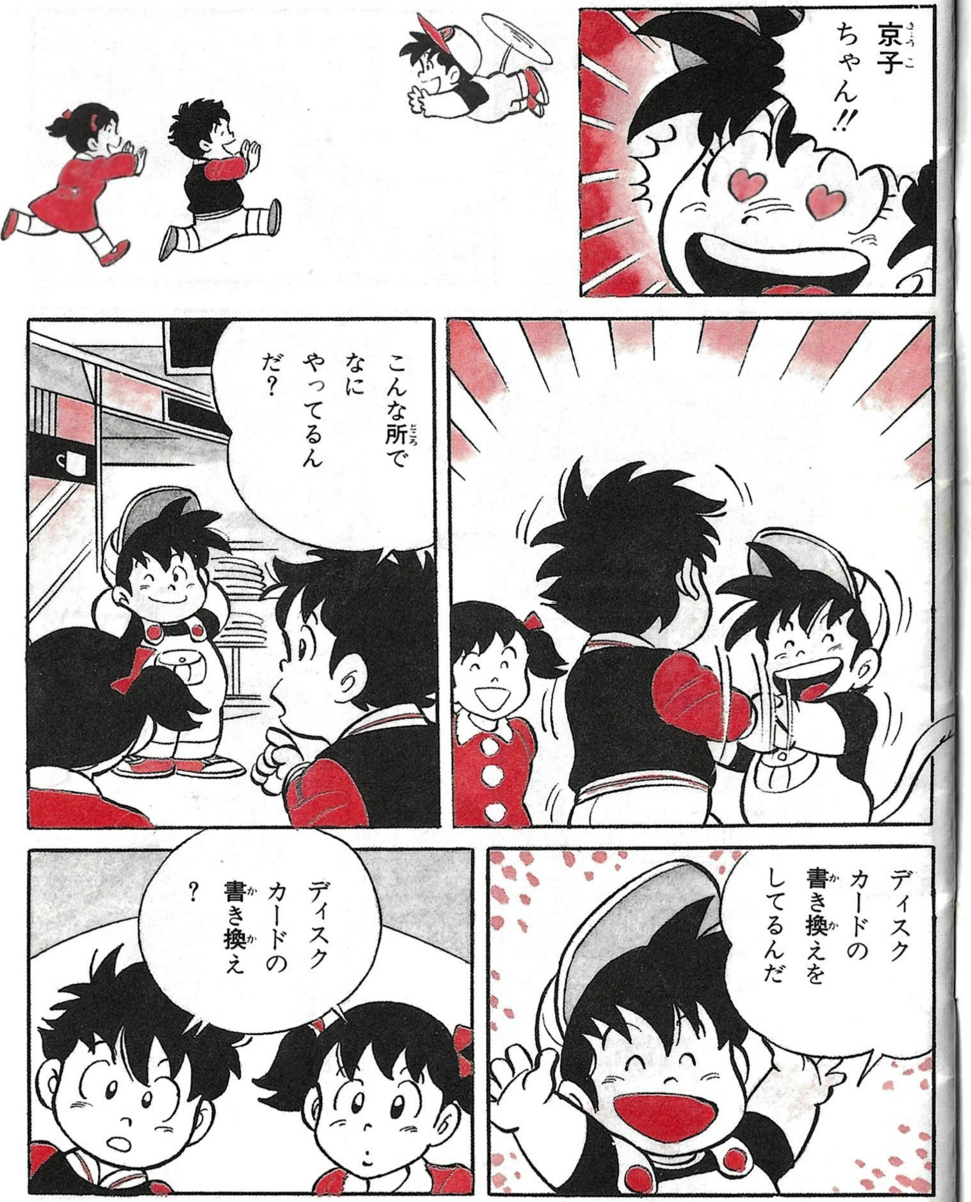
ディスクシステム編

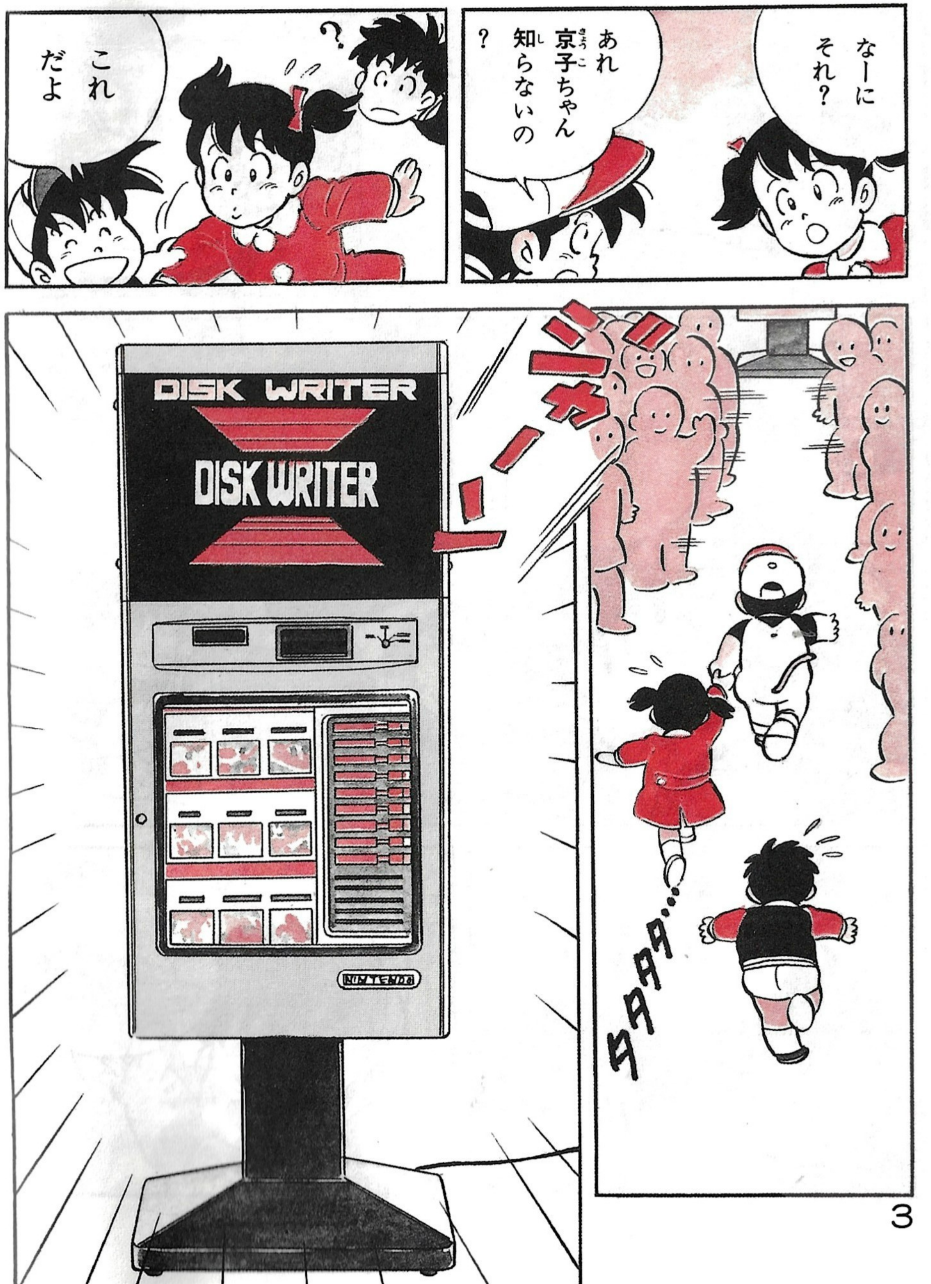
Nintendo®

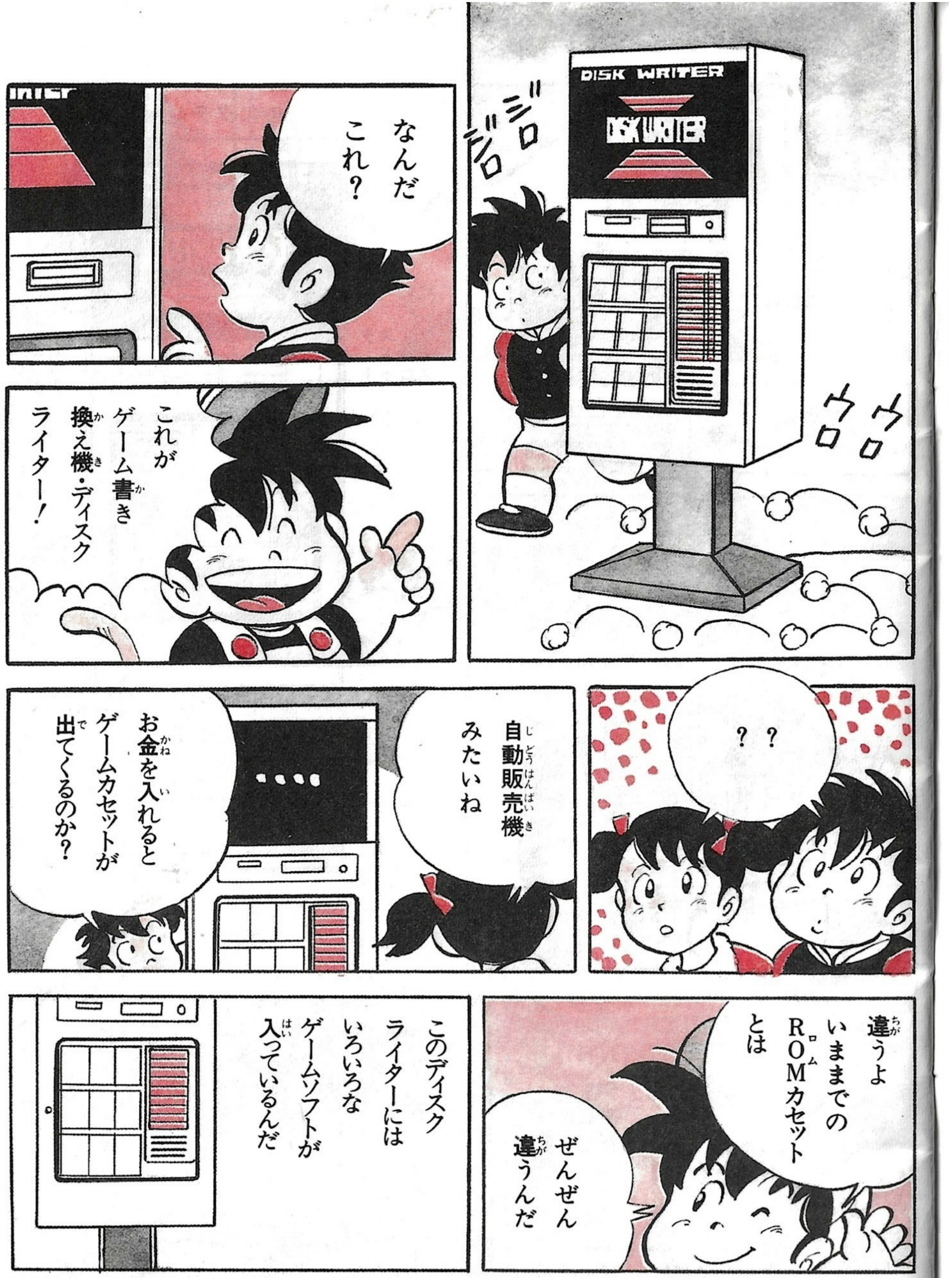
次回(じかい)は、"ネットワークシステム"について説明(せつめい)するから、楽(たの)しみにね。

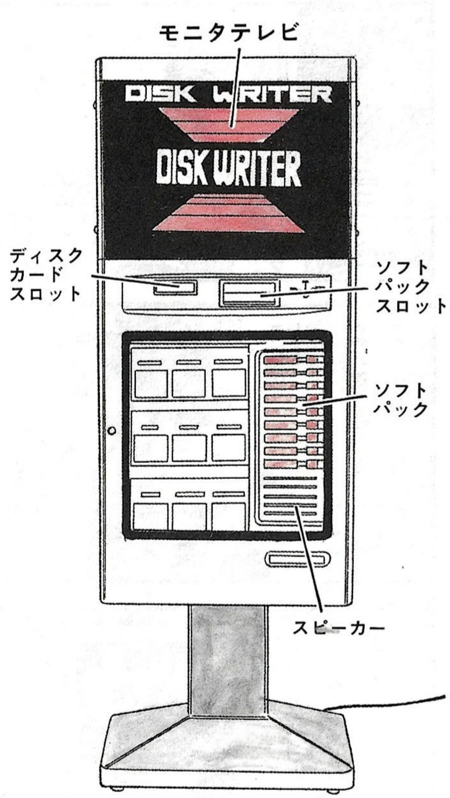
発行：任天堂株式会社　京都市東山区福稲上高松町60番地
TEL. 075-541-6113
漫画：野崎 泰
編集：株式会社 漫画社
©1985 Nintendo・野崎 泰
無断複製・転用を禁ず
非売品 860108-100

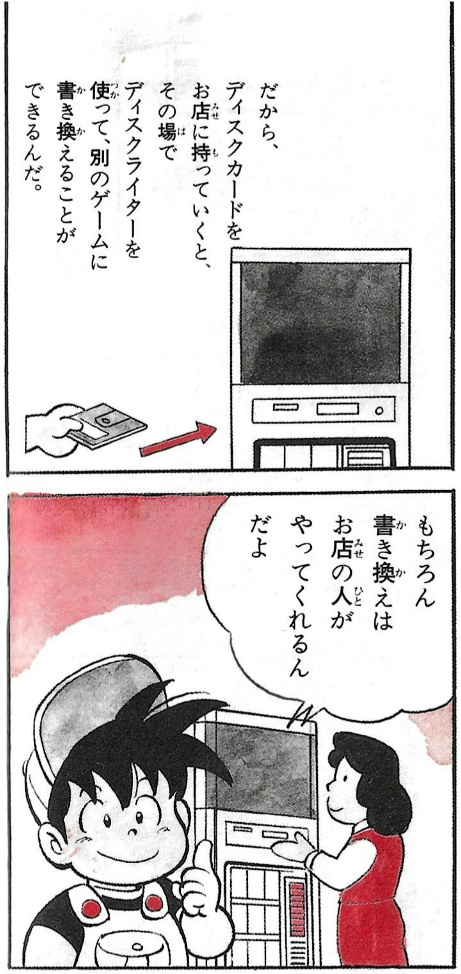

ワイワイ
ワーワー
ファミリーコンピュータ
ディスクシステム・ディスクライター
あの人だかりはなんだろう
いってみようよ
ワァーッ
暑い
あーっ
コン吉!
キョロ
キョロ

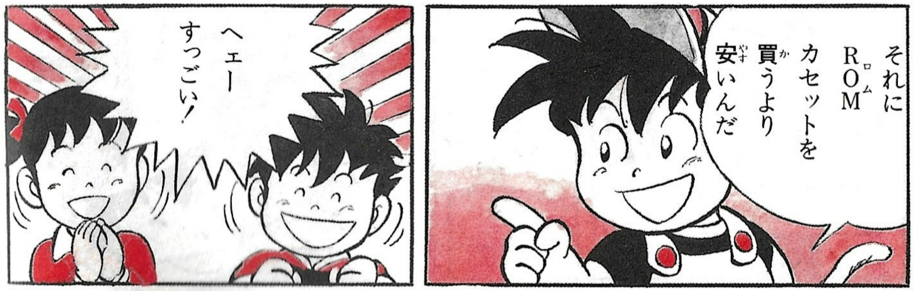

京子ちゃん!!
こんな所でなにやってるんだ?
ディスクカードの書き換えをしてるんだ
ディスクカードの書き換え?


なーに
それ？
あれ
京子ちゃん
知らないの
？
？
これ
だよ
ジャーン
DISK WRITER
DISK WRITER
NINTENDO
タタタ…

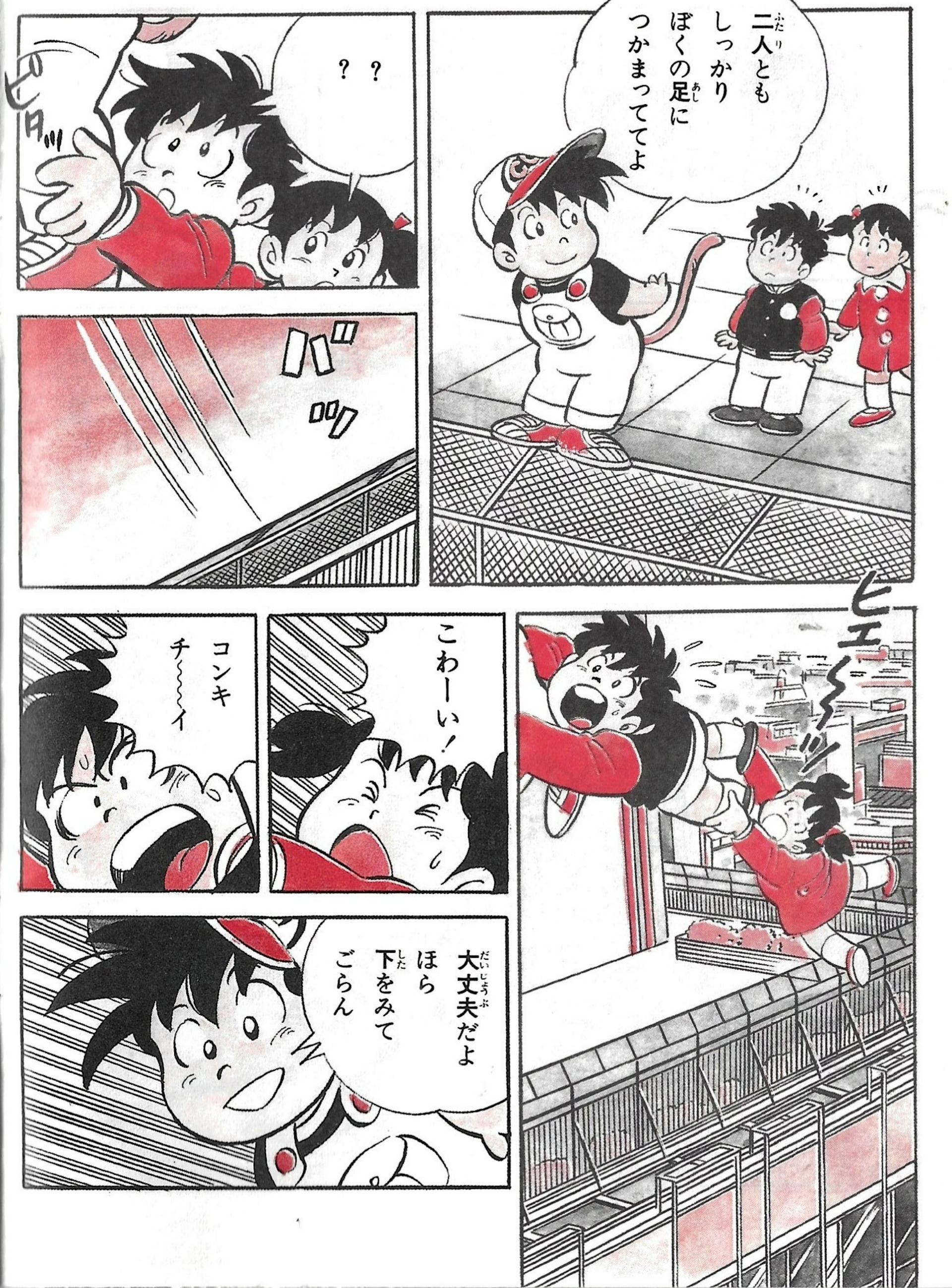

DISK WRITER
DISK WRITER
ジロジロ
ウロウロ
なんだ
これ？
これが
ゲーム書き
換え機・ディスク
ライター！
？？
自動販売機
みたいね
お金を入れると
ゲームカセットが
出てくるのか？
違うよ
いままでの
ROMカセット
とは
ぜんぜん
違うんだ
このディスク
ライターには
いろいろな
ゲームソフトが
入っているんだ

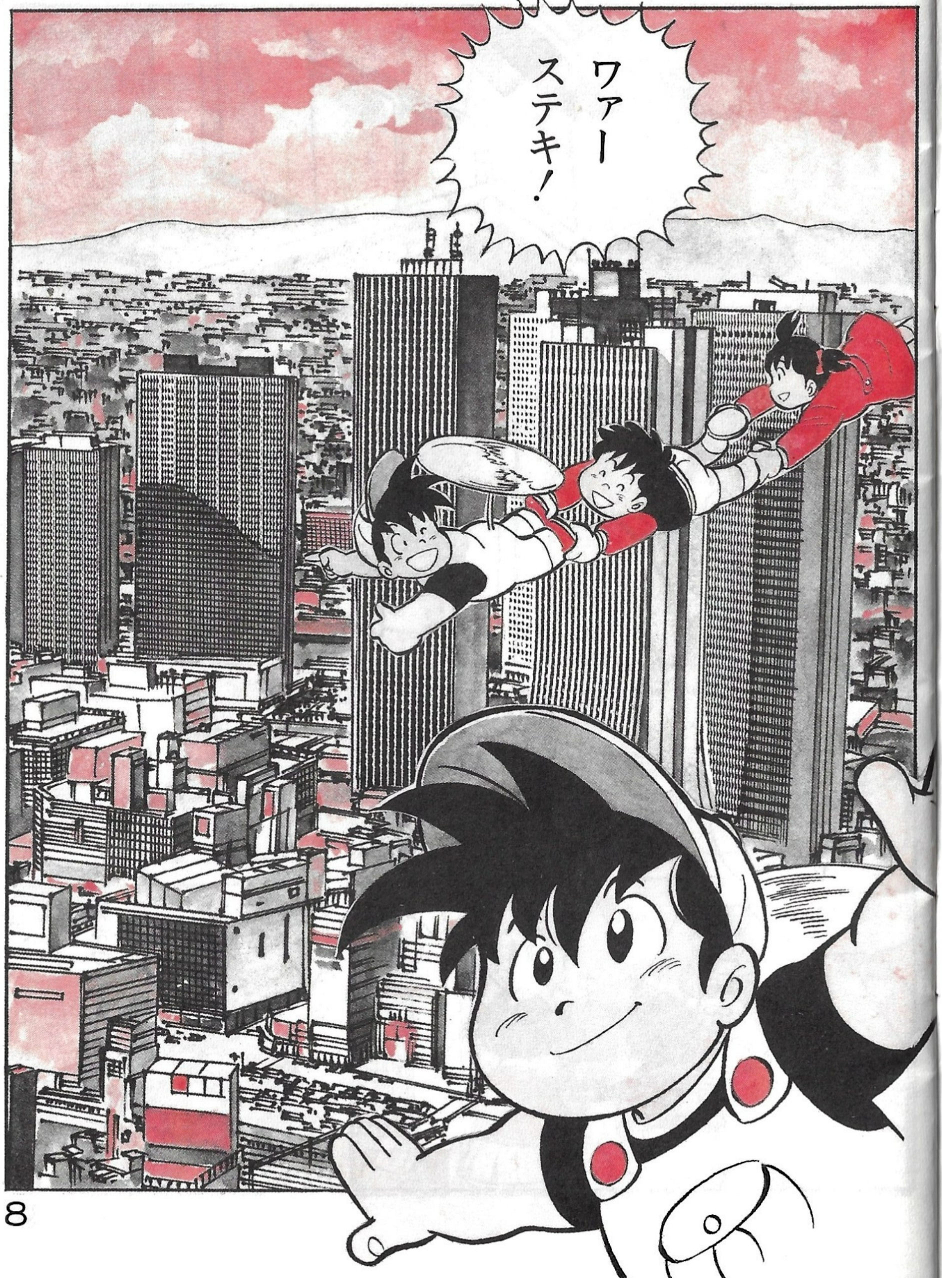

モニタテレビ
DISK WRITER
DISK WRITER
ディスクカードスロット
ソフトパックスロット
ソフトパック
スピーカー

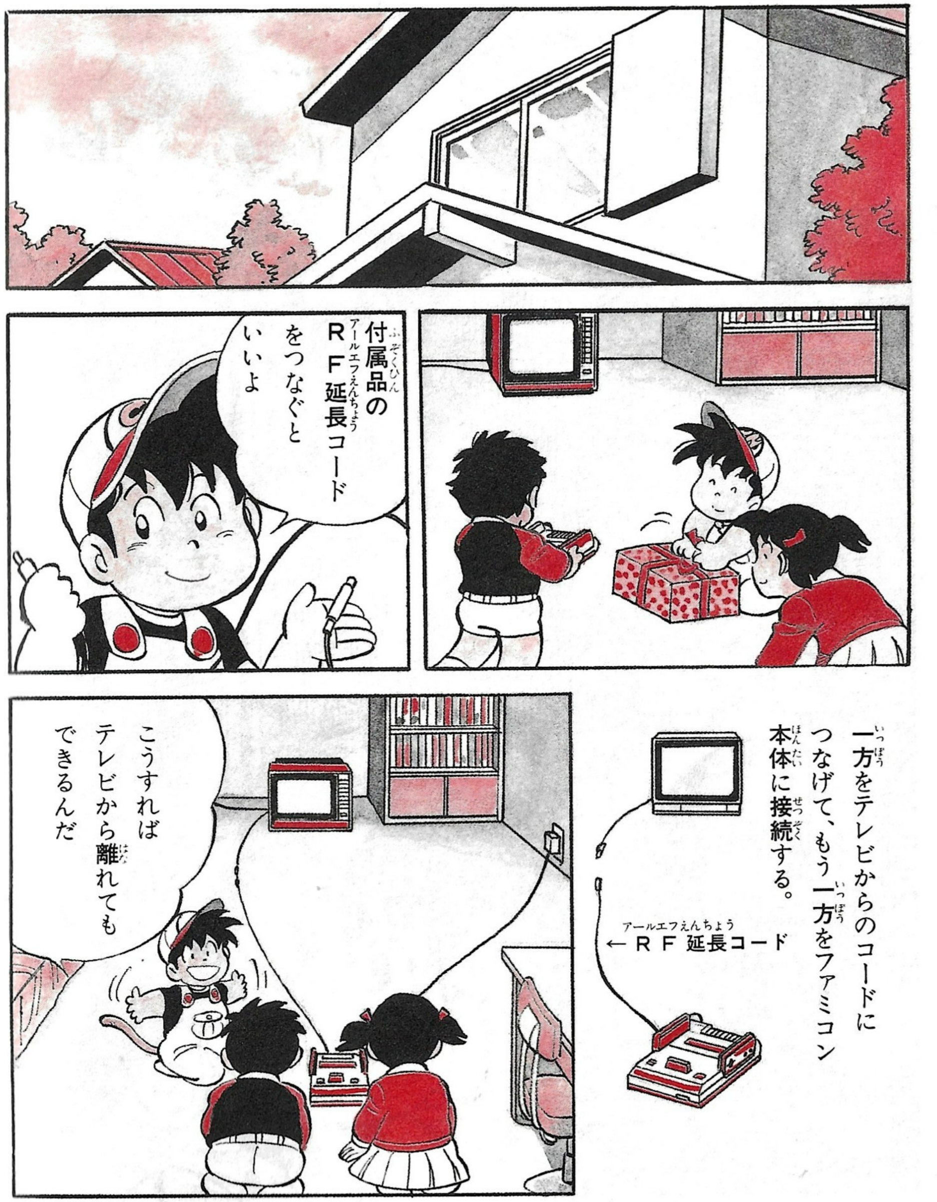

だから、ディスクカードをお店に持っていくと、その場でディスクライターを使って、別のゲームに書き換えることができるんだ。
もちろん書き換えはお店の人がやってくれるんだよ

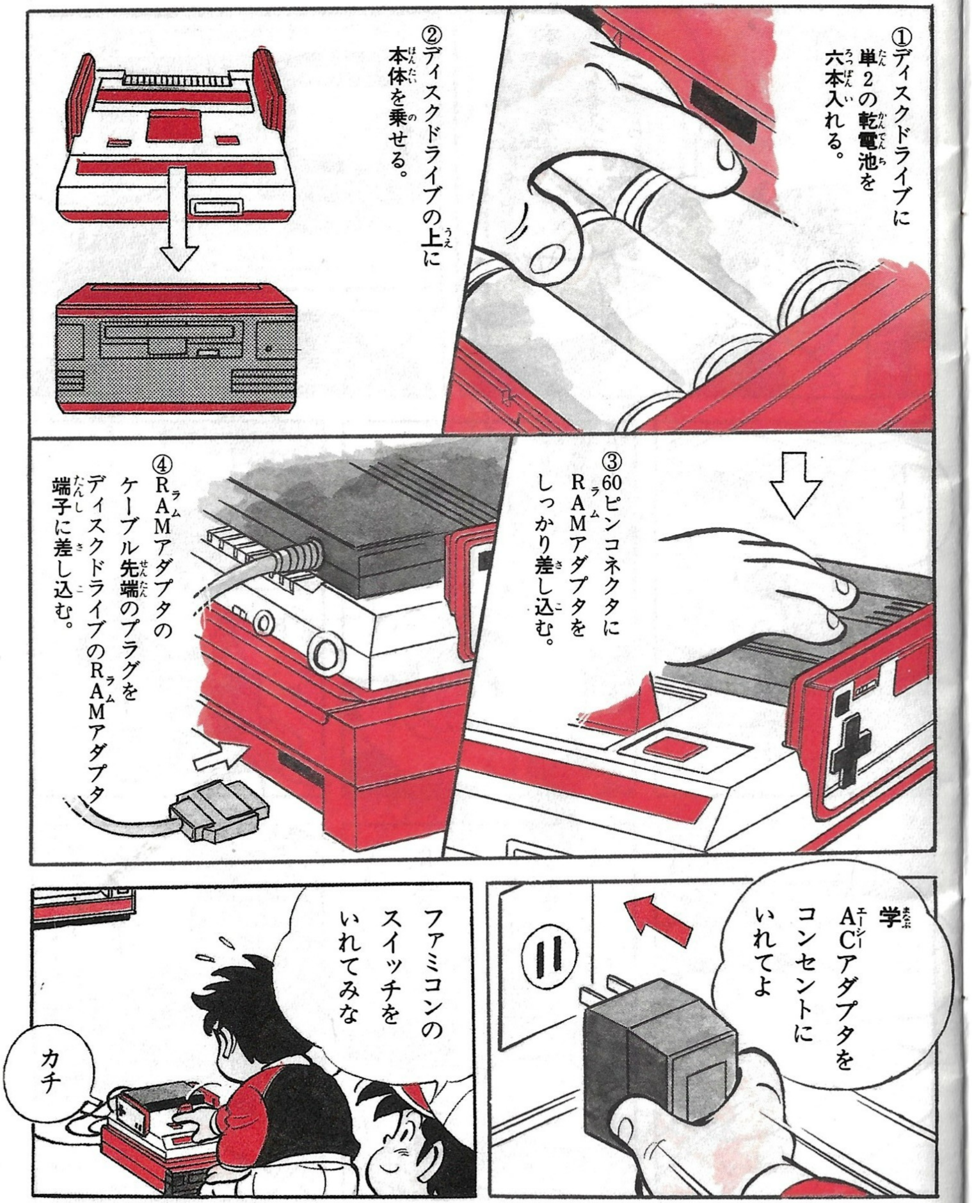

それにROMカセットを買うより安いんだ
ヘェーすっごい!

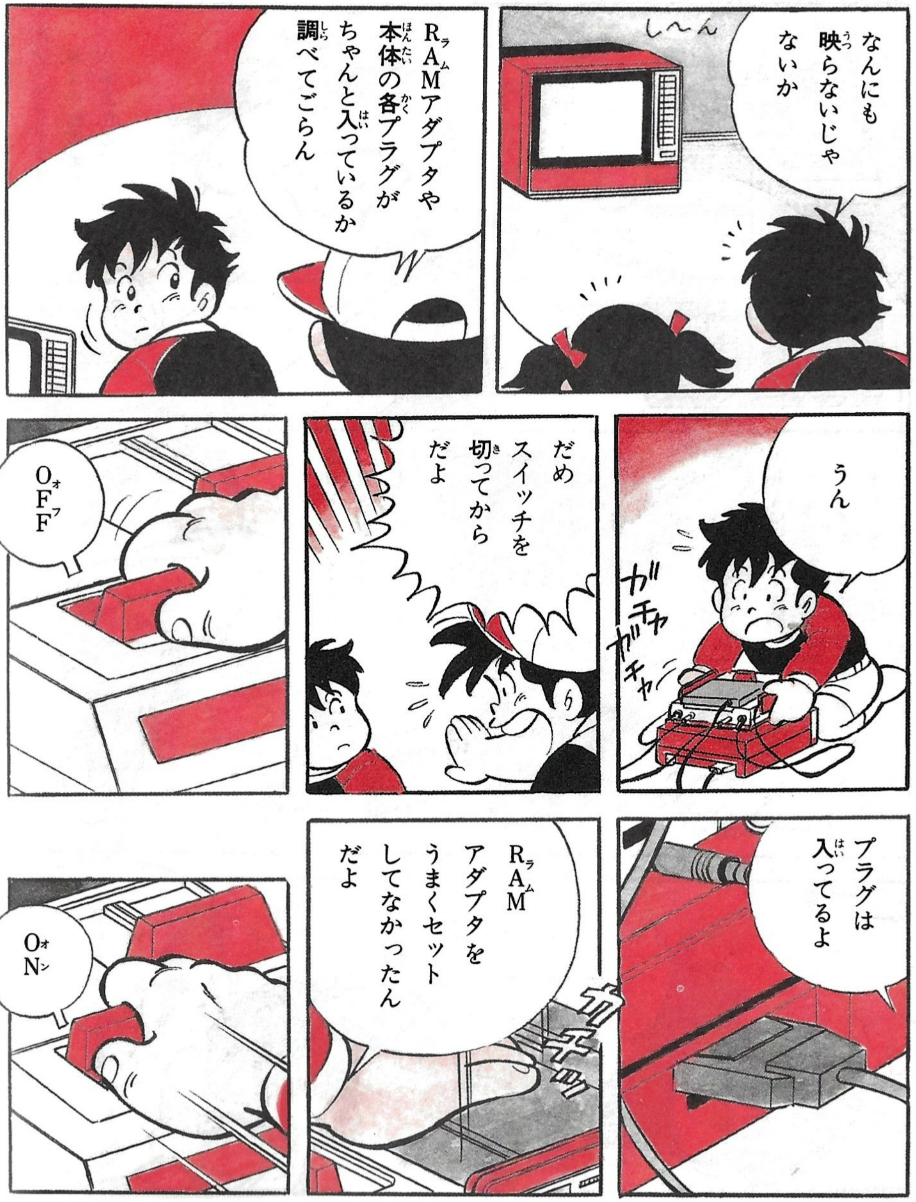
ちょっと待っててね
タタタ…
学の家にいこうよ
ねえ先に帰っていい？
いいけど帰れる？

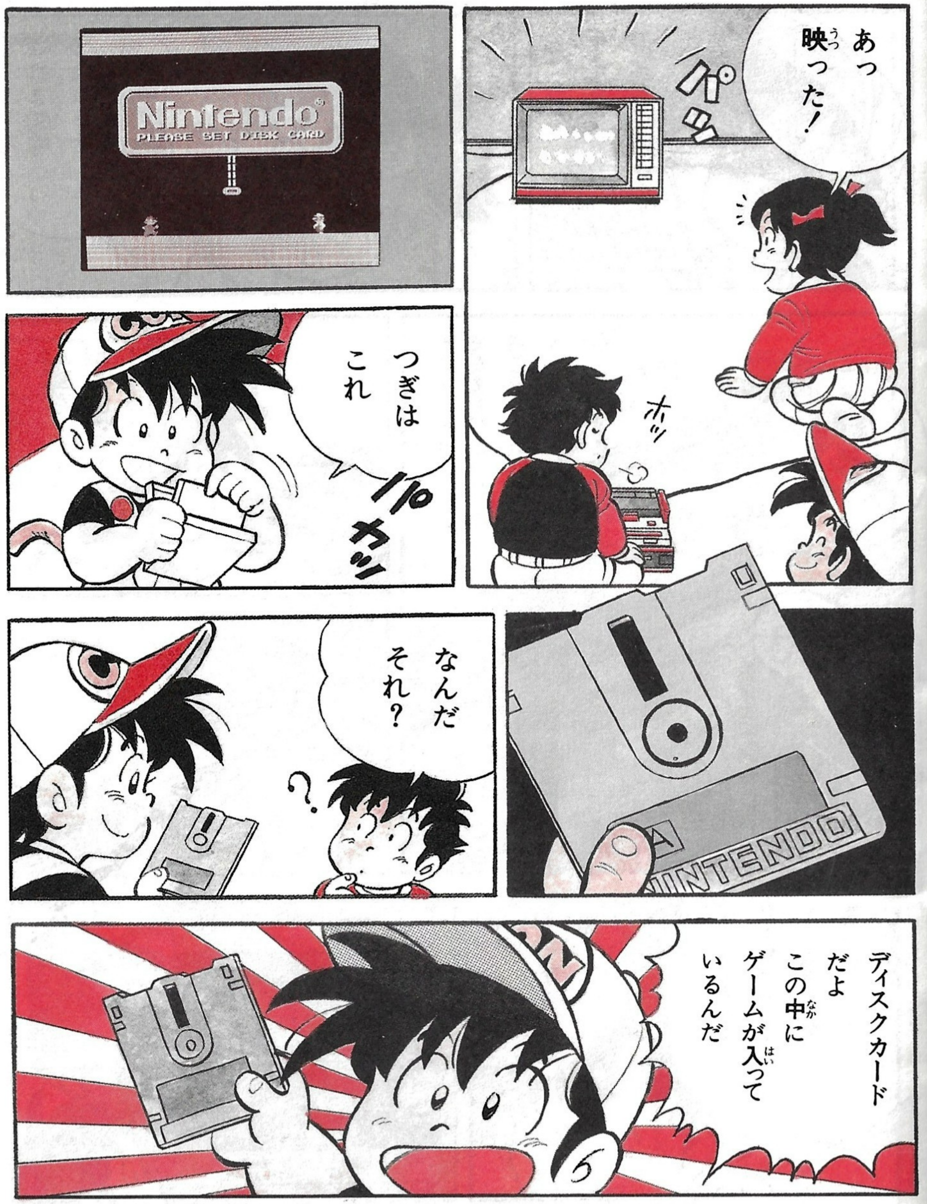

二人とも
しっかり
ぼくの足に
つかまっててよ
ピタッ
？？
バッ
ヒェ〜〜ッ
こわーい！
コンキチ〜〜イ
大丈夫だよ
ほら
下をみて
ごらん

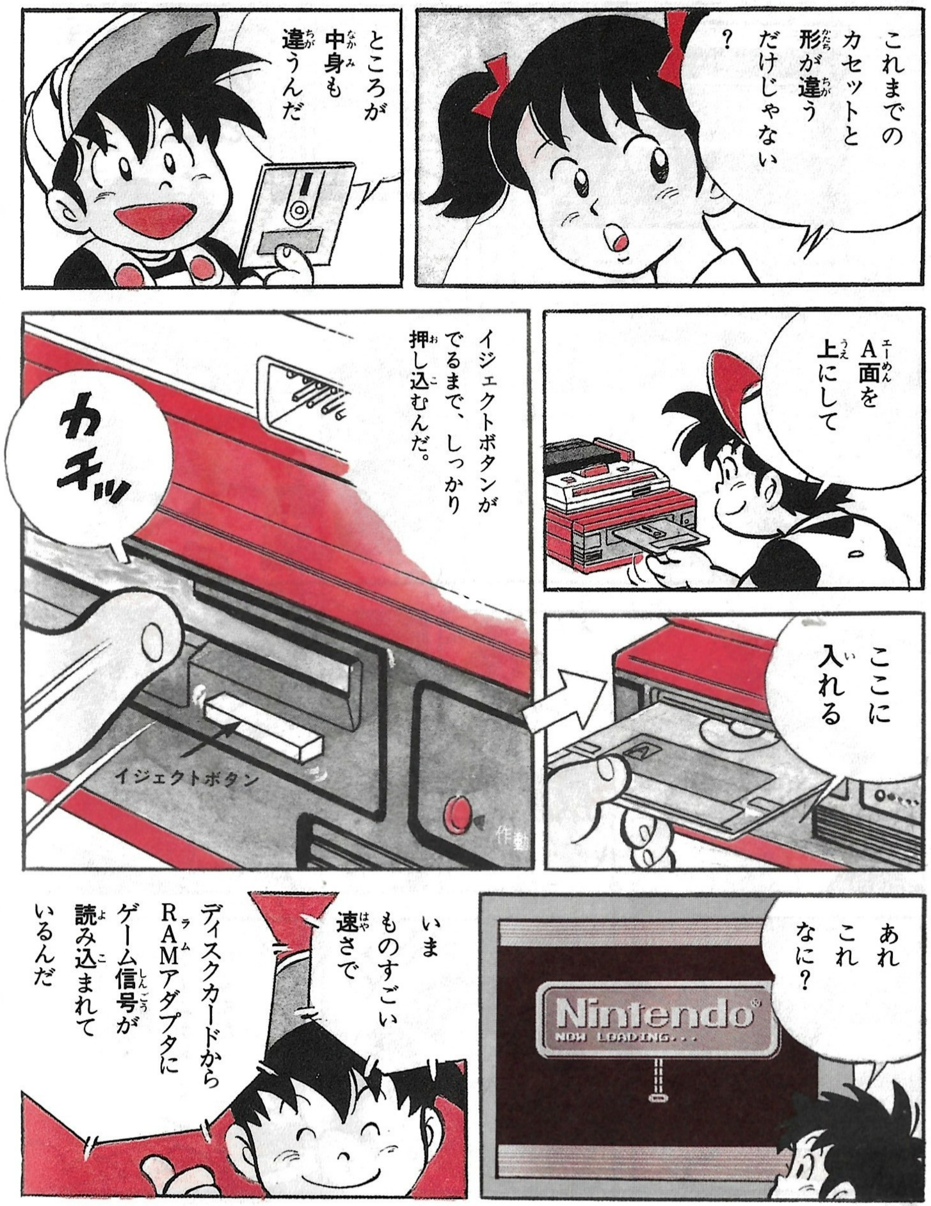

ワァー
ステキ！

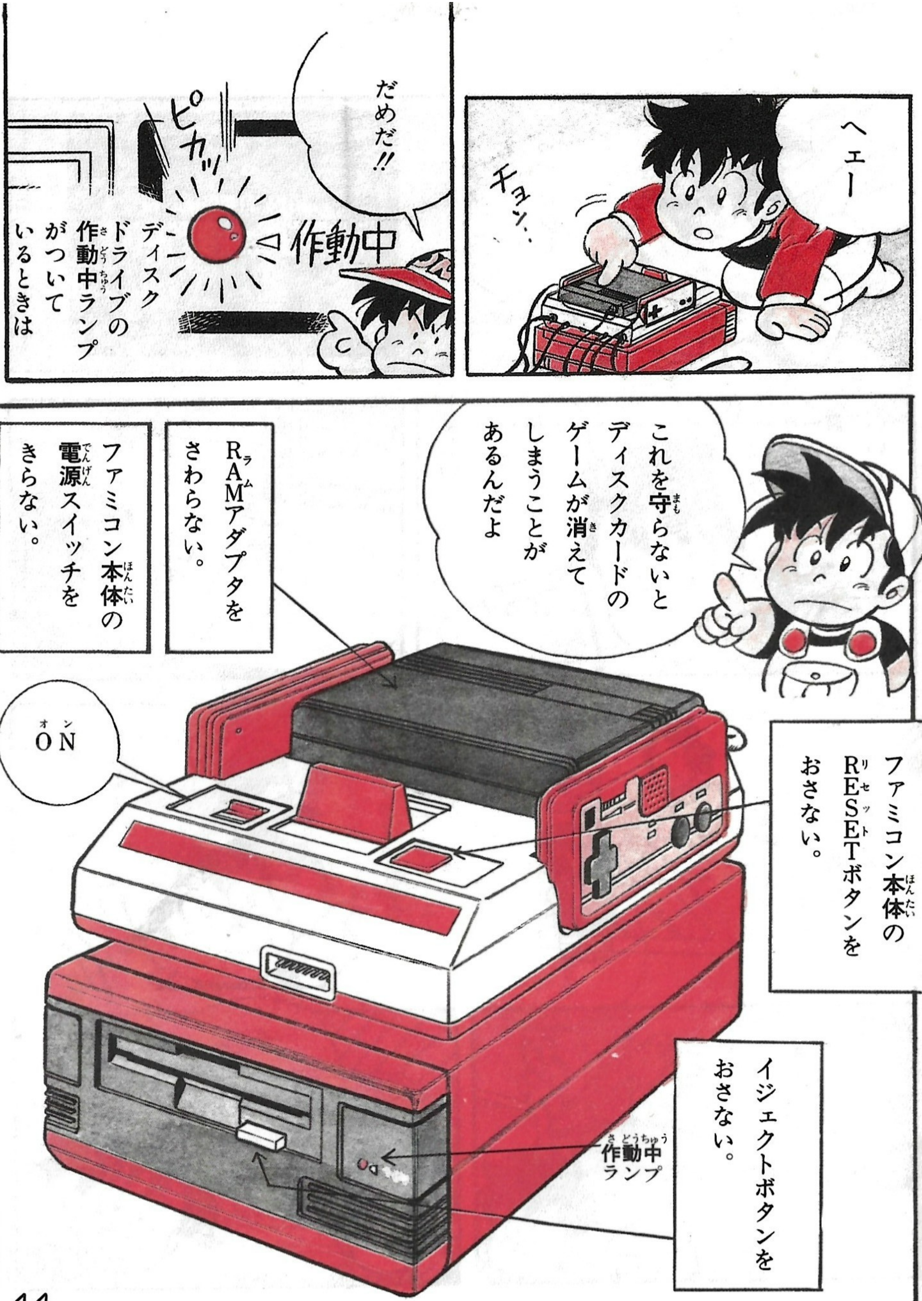

付属品のRF延長コードをつなぐといいよ
一方をテレビからのコードにつなげて、もう一方をファミコン本体に接続する。
←RF延長コード
こうすればテレビから離れてもできるんだ


①ディスクドライブに単2の乾電池を六本入れる。
②ディスクドライブの上に本体を乗せる。
③60ピンコネクタにRAMアダプタをしっかり差し込む。
④RAMアダプタのケーブル先端のプラグをディスクドライブのRAMアダプタ端子に差し込む。
学
ACアダプタをコンセントにいれてよ
ファミコンのスイッチをいれてみな
カチ


しーん
なんにも映らないじゃないか
RAMアダプタや本体の各プラグがちゃんと入っているか調べてごらん
うん
ガチャガチャ
だめ スイッチを切ってからだよ
OFF
プラグは入ってるよ
RAM アダプタをうまくセットしてなかったんだよ
カチャッ
ON


あっ 映った！
パッ
ホッ
Nintendo
PLEASE SET DISK CARD
つぎは これ
パカッ
A
NINTENDO
なんだ それ？
？
ディスクカードだよ この中にゲームが入っているんだ

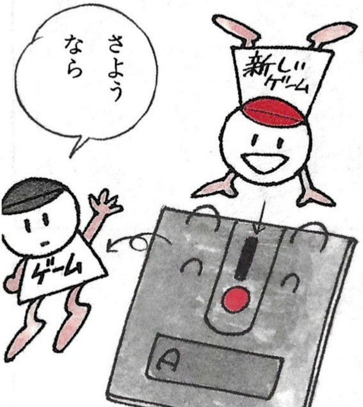

これまでのカセットと形が違うだけじゃない？
ところが中身も違うんだ
A面を上にして
ここに入れる
イジェクトボタンがでるまで、しっかり押し込むんだ。
カチッ
イジェクトボタン
作動
あれこれなに？
Nintendo
NOW LOADING...
いまものすごい速さでディスクカードからRAMアダプタにゲーム信号が読み込まれているんだ


ヘェー
チョン…
だめだ!!
ピカッ
作動中
ディスクドライブの作動中ランプがついているときは
これを守らないとディスクカードのゲームが消えてしまうことがあるんだよ
RAMアダプタをさわらない。
ファミコン本体の電源スイッチをきらない。
ON
ファミコン本体のRESETボタンをおさない。
イジェクトボタンをおさない。
作動中ランプ

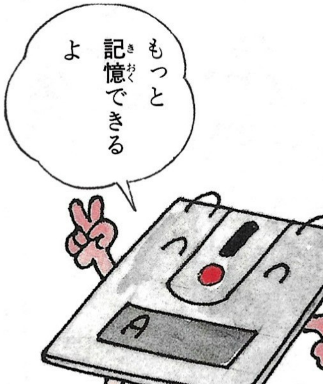
ねえ
コン吉くん
たかしくんが
来たことだし
もう一度
まとめて
くれる
うん
いいよ

このディスク
システムは
いままでの
ROMカセットに
比べ……

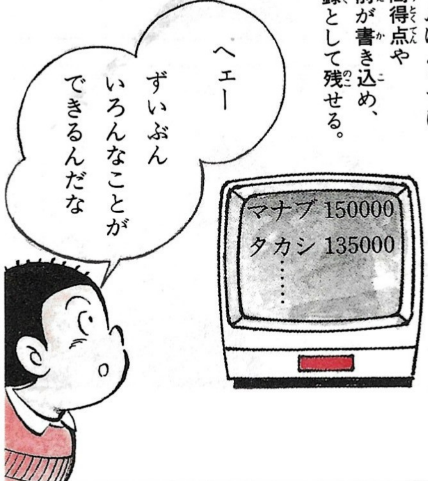
①お店にあるディスクライターでゲームの書き換えができる。

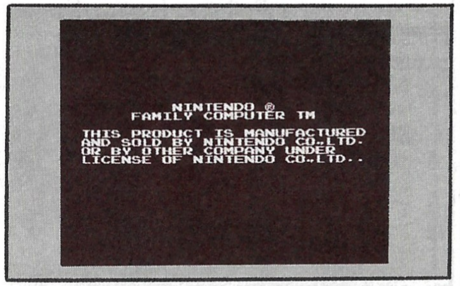


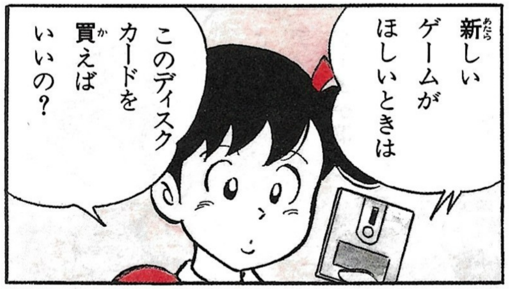
②メモリ（記憶）容量が増え、複雑で高度なゲームができる。



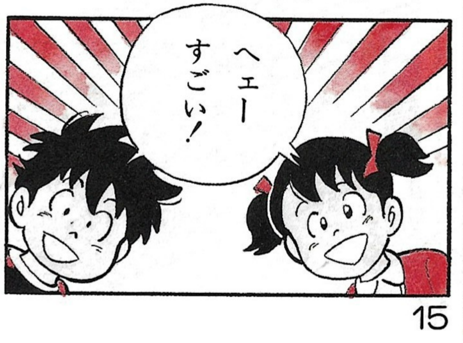
③ゲームによっては、最高得点や名前が書き込め、記録として残せる。

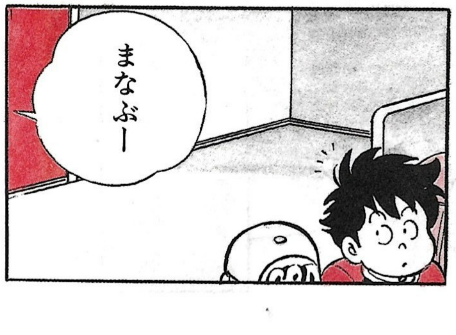


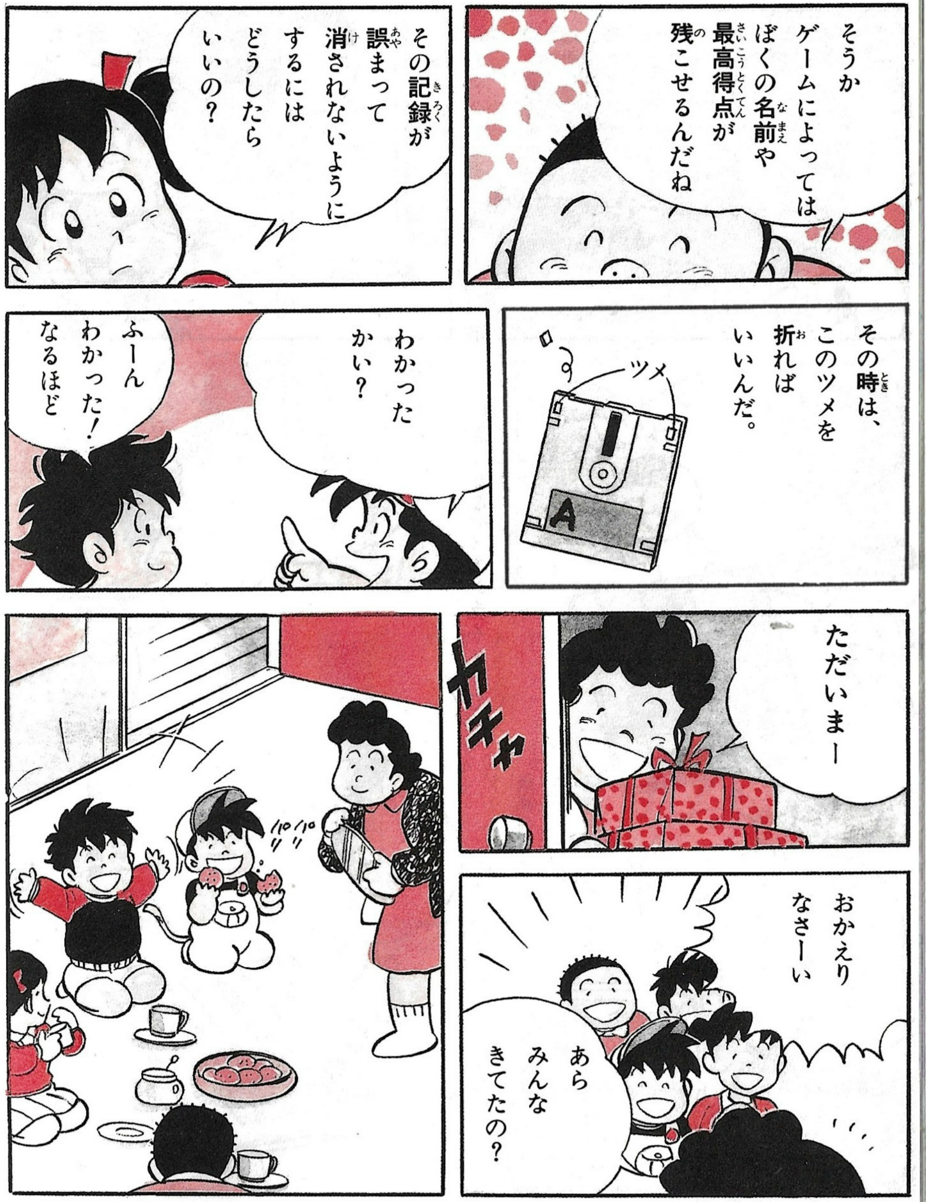

NINTENDO ®
FAMILY COMPUTER TM
THIS PRODUCT IS MANUFACTURED
AND SOLD BY NINTENDO CO.,LTD.
OR BY OTHER COMPANY UNDER
LICENSE OF NINTENDO CO.,LTD..


新しい
ゲームが
ほしいときは
このディスク
カードを
買えば
いいの？

ディスクライターのあるお店にディスクカードを持って行けば、お店の人が新しいゲームに書き換えてくれるんだよ。



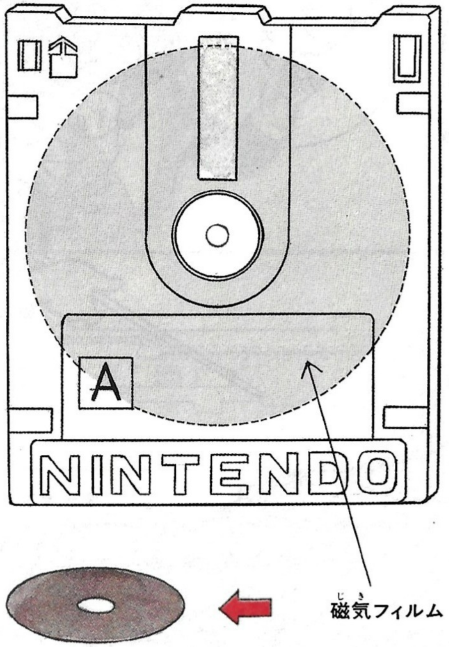


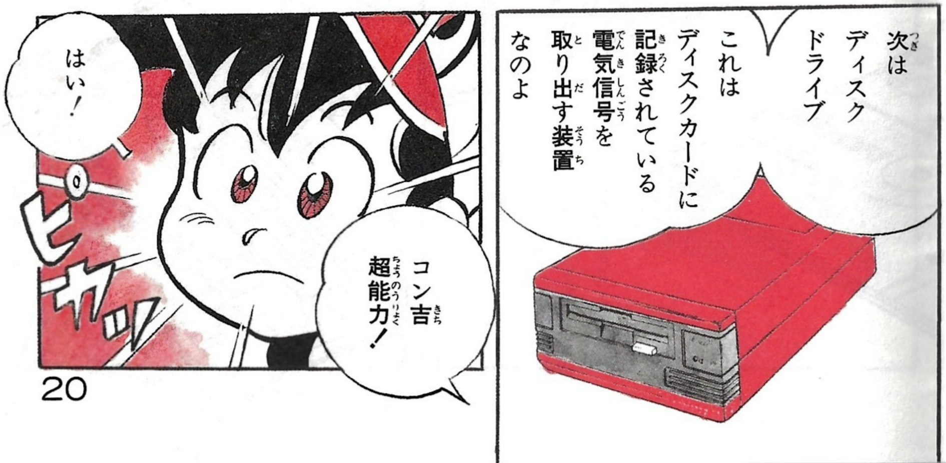

そうか ゲームによっては ぼくの名前や 最高得点が 残こせるんだね
その記録が 誤まって 消されないように するには どうしたら いいの？
その時は、このツメを 折れば いいんだ。
ツメ
A
わかった かい？
ふーん わかった！ なるほど
カチャ
ただいまー
おかえり なさーい
あら みんな きてたの？
パリ パリ

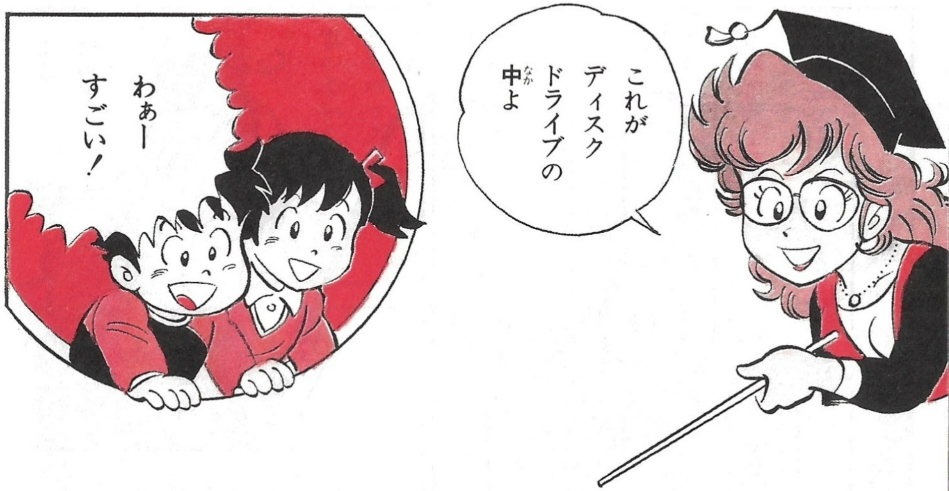
ごめん くださーい
はーい
ジャーン
ドキ ドキ
ソワ ソワ…
私 コン吉の 母です
いつも コン吉が お世話に なっています

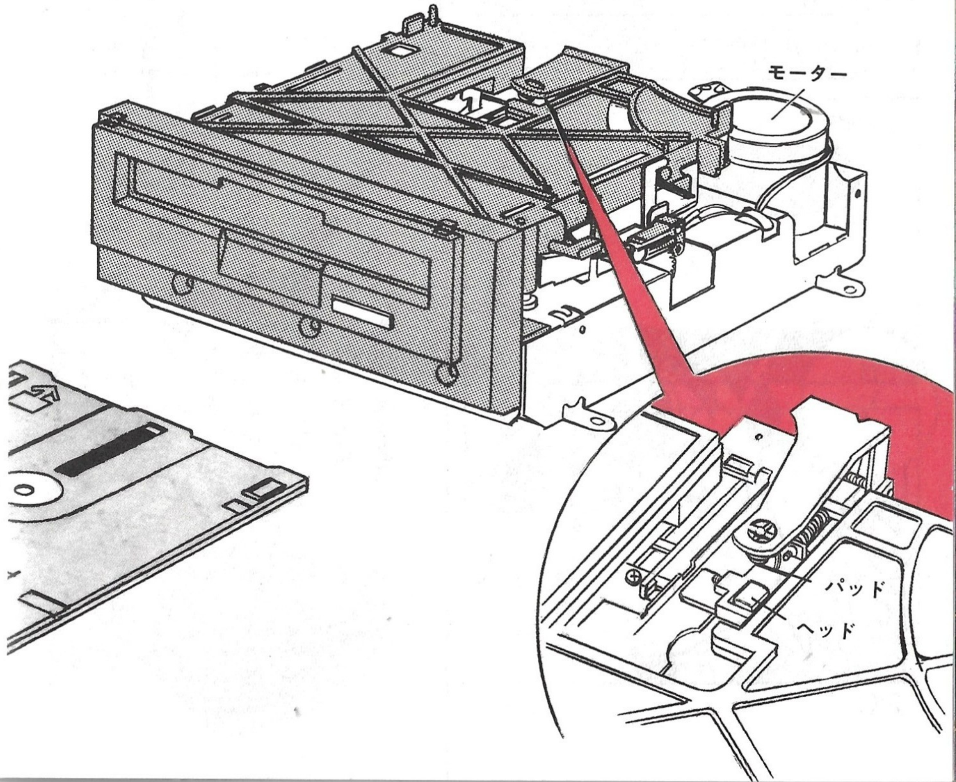
地球に お友達が できたと 聞いたもので
一度 ごあいさつにと 思いまして
それに地球で 服やバッグも 買いたいし ………
ウフフ ……
あら メガネが くもっちゃった
外は 寒かったでしょう 部屋の中は 暖かいから 曇ったのね
ところで コン吉 なにしてたの?
ディスク システムの 話です
まあ 私に お話させて

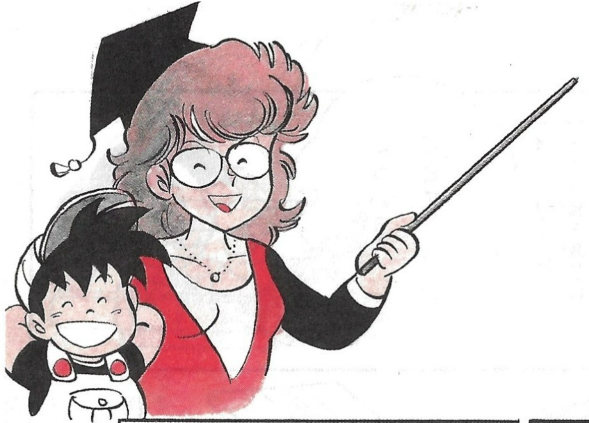
ディスクカードは、磁気フィルムという細かい鉄粉が薄く塗ってあるプラスティックの円盤で、できています。そこにうず巻き状に電気信号（ゲーム）が記録されているの。



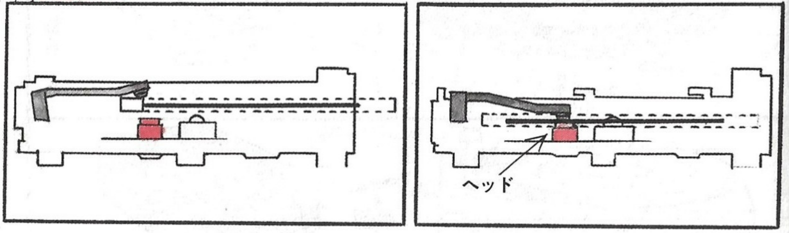

次は ディスク ドライブ
これは ディスクカードに 記録されている 電気信号を 取り出す装置 なのよ
はい!
ピャッ!
コン吉 超能力!


これがディスクドライブの中よ
わぁーすごい!

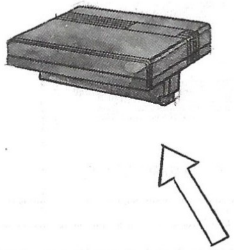


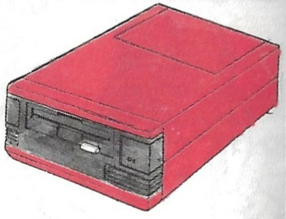


ディスクカードをディスクドライブにセットし、ヘッドが磁気フィルムにくっつくと、同時にシートが回り始め、ヘッドがうず巻きの上をなぞり、電気信号を取り出すの。



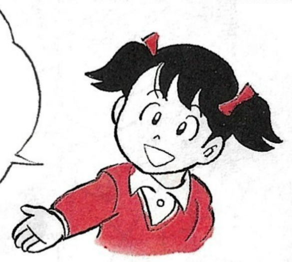
取り出された信号は、このRAMアダプタのメモリにいったん記憶(LOAD)されるわけ。





信号が記憶されているRAMアダプタは今までのカセットと同じ働きをするのよ。

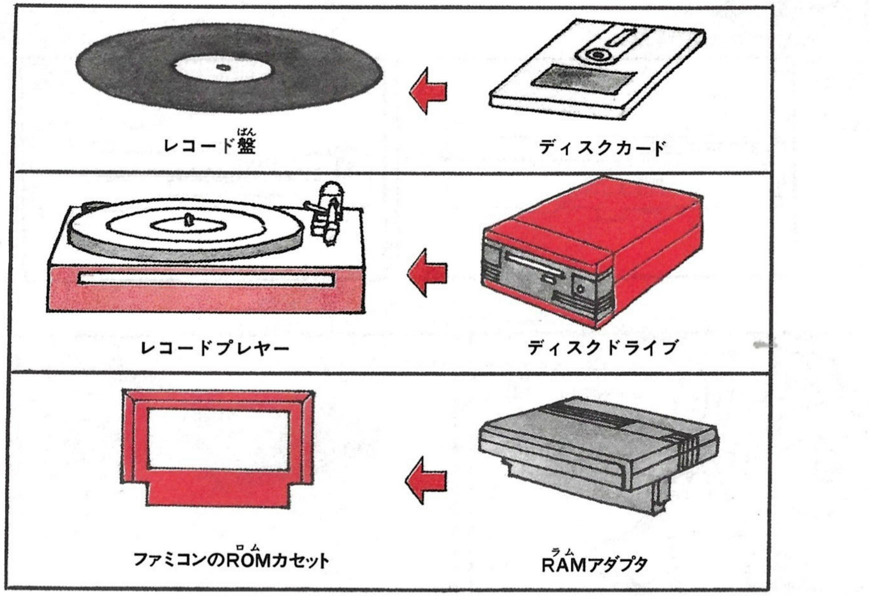
説明が長くなったけどわかる?

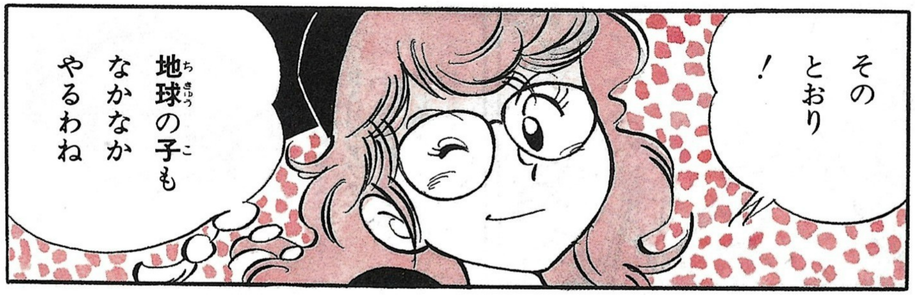


ディスクカードは、レコード盤と同じね……。

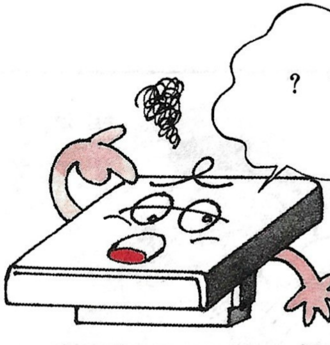
ディスクドライブは、レコードプレヤー。

RAMアダプタは、ファミコンのROMカセットと、同じ働きをするのね。



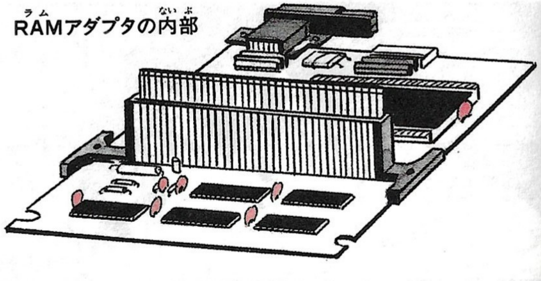

そのとおり！
地球の子もなかなかやるわね

RAMはね、これまでのROMとは違って、ゲームや、いろいろな内容を記憶しておくことができるのよ。

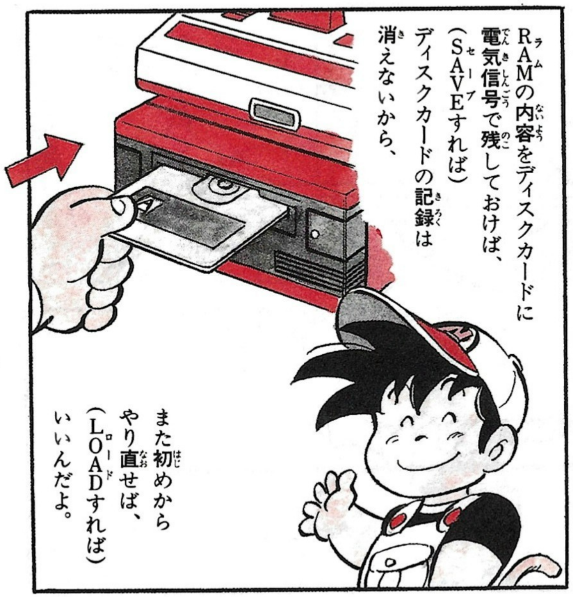


でも、電源を切ると、記憶している電気信号が全部消えてしまうの。

RAMアダプタの内部

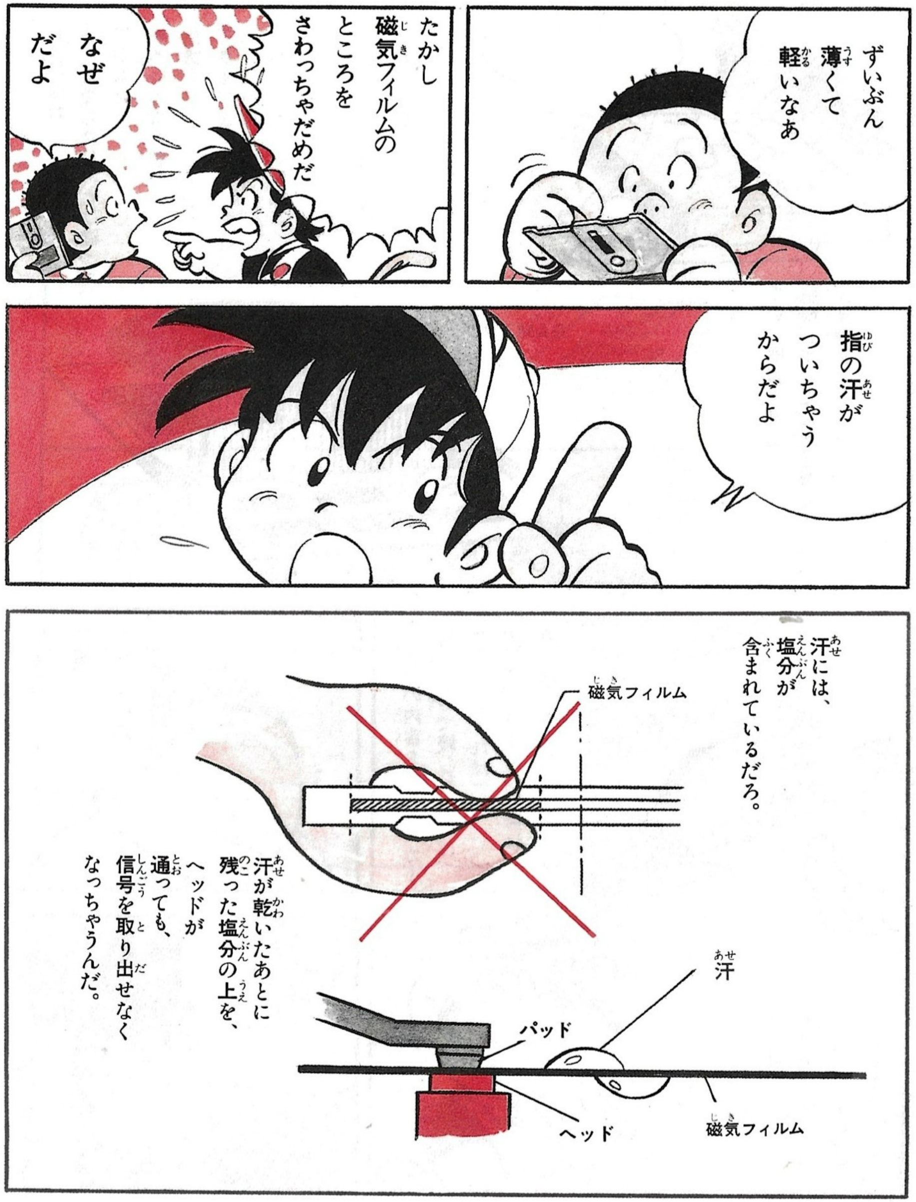


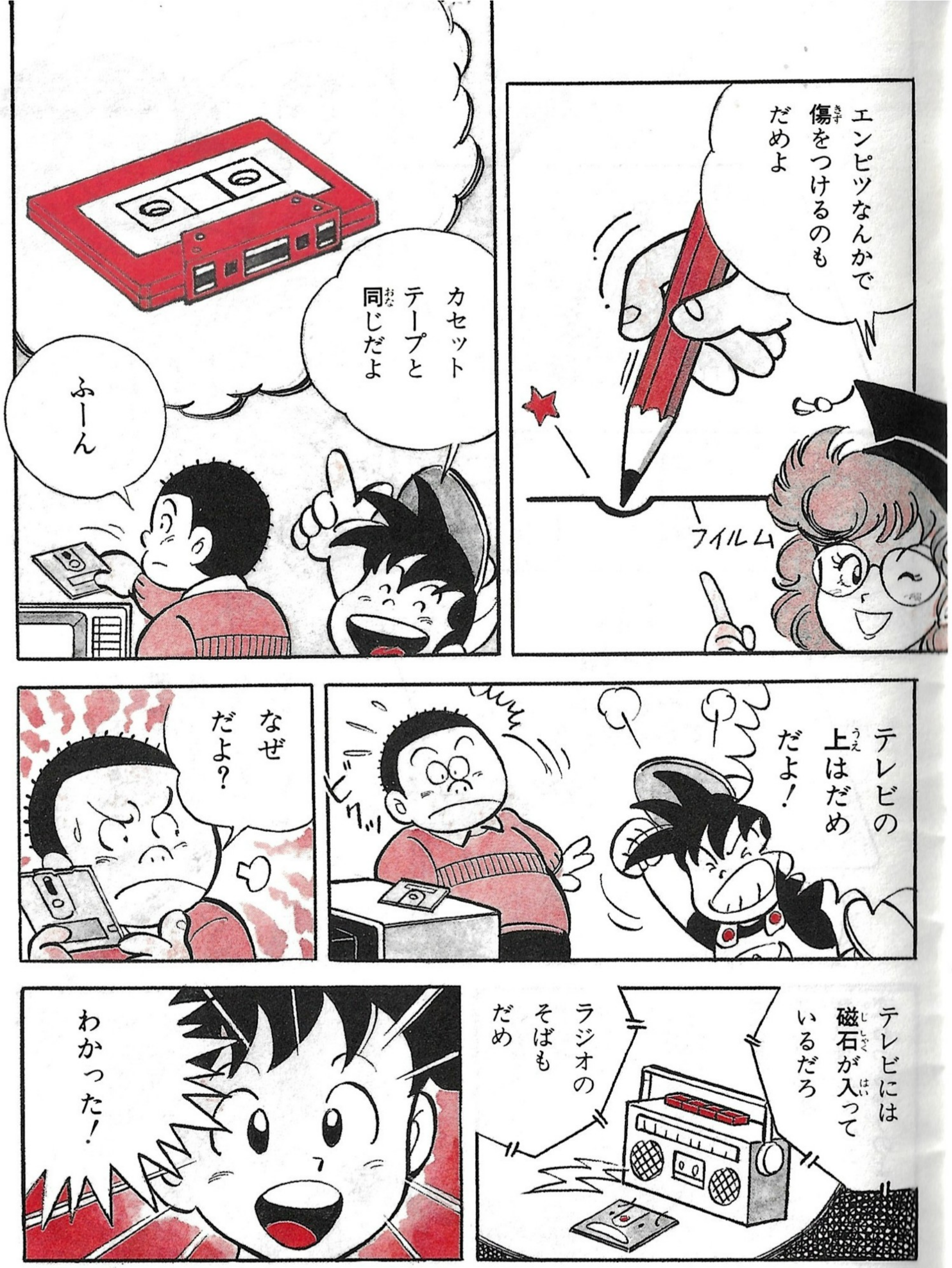
じゃあ二度とできないの

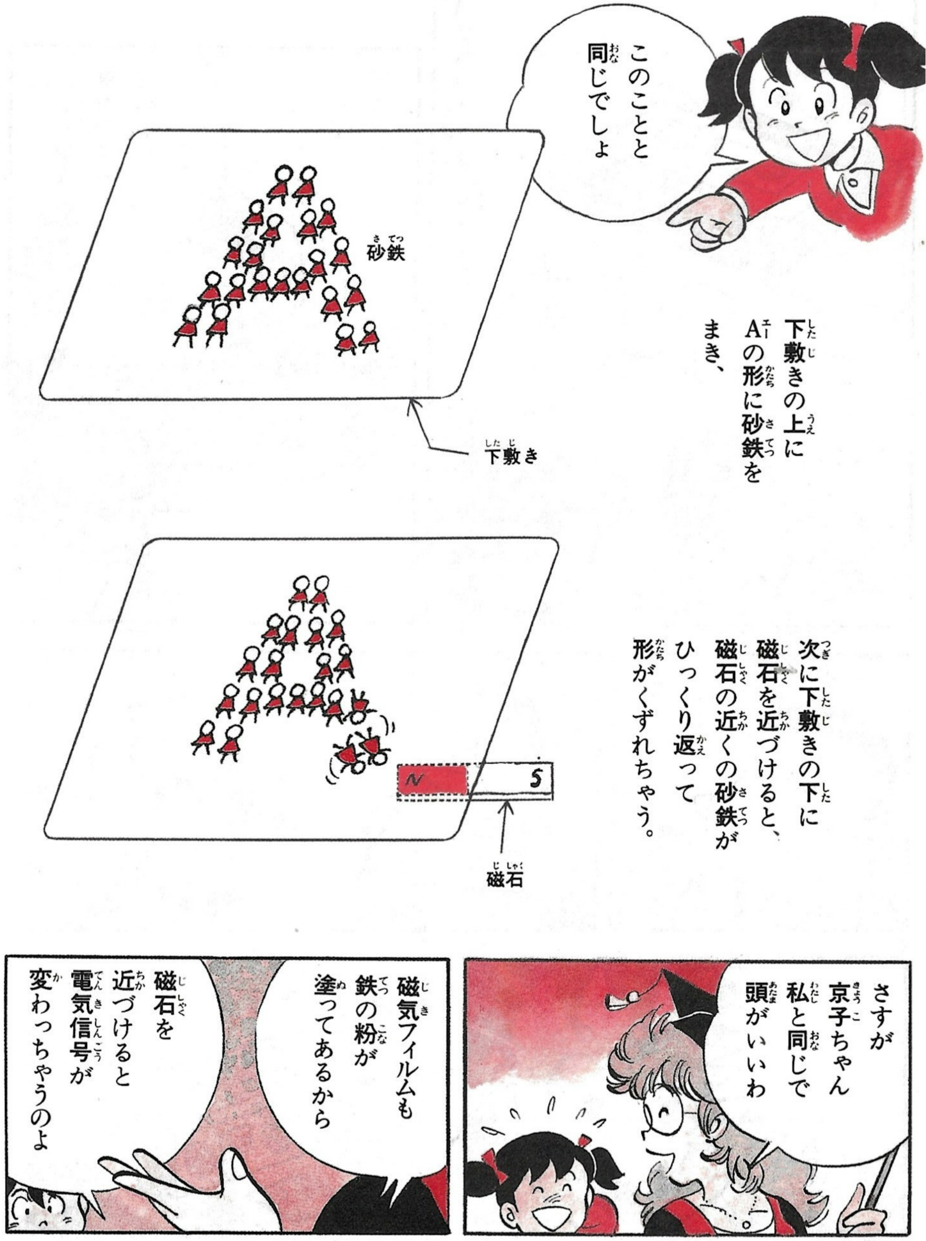


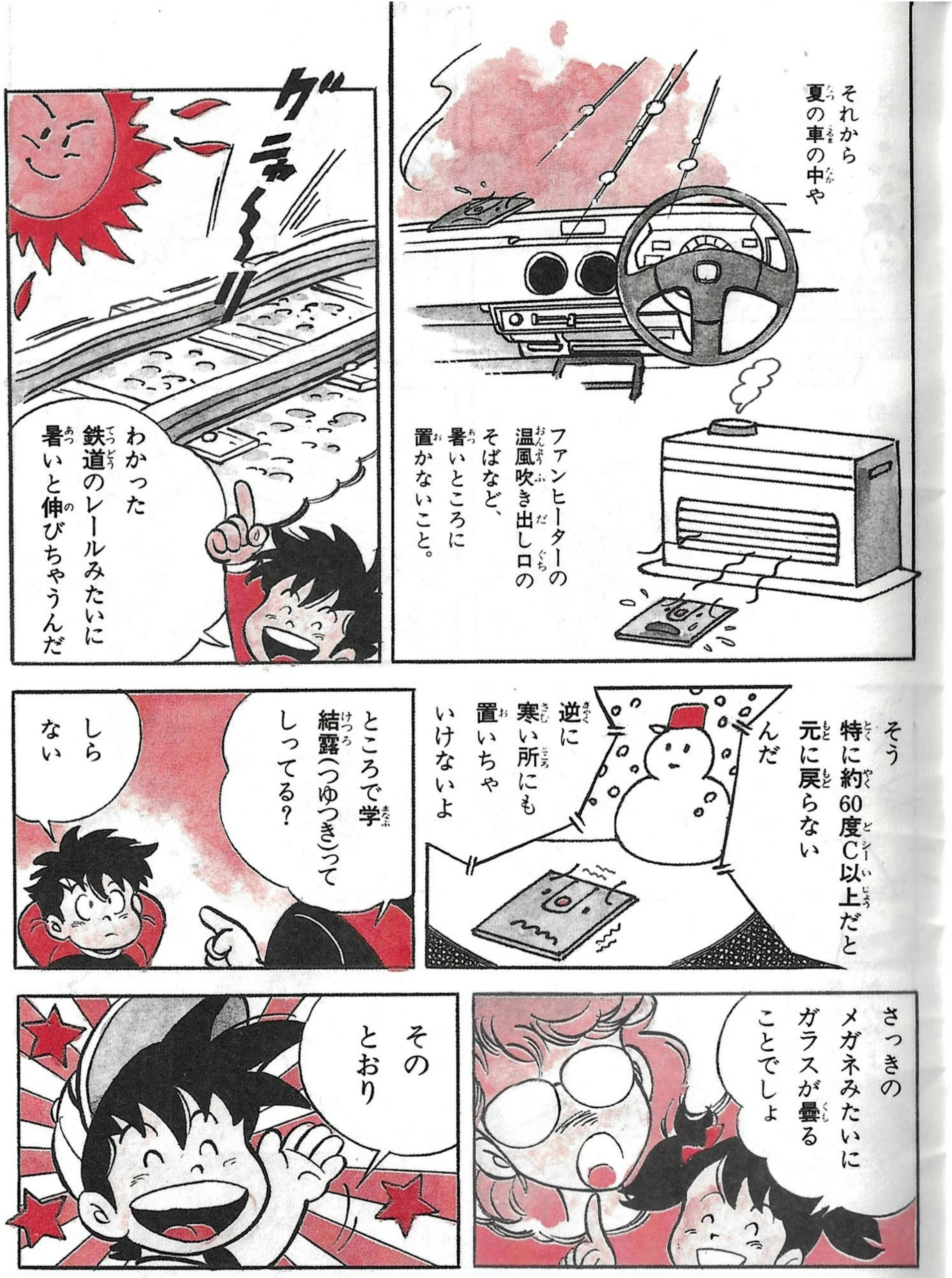
RAMの内容をディスクカードに電気信号で残しておけば、（SAVEすれば）ディスクカードの記録は消えないから、

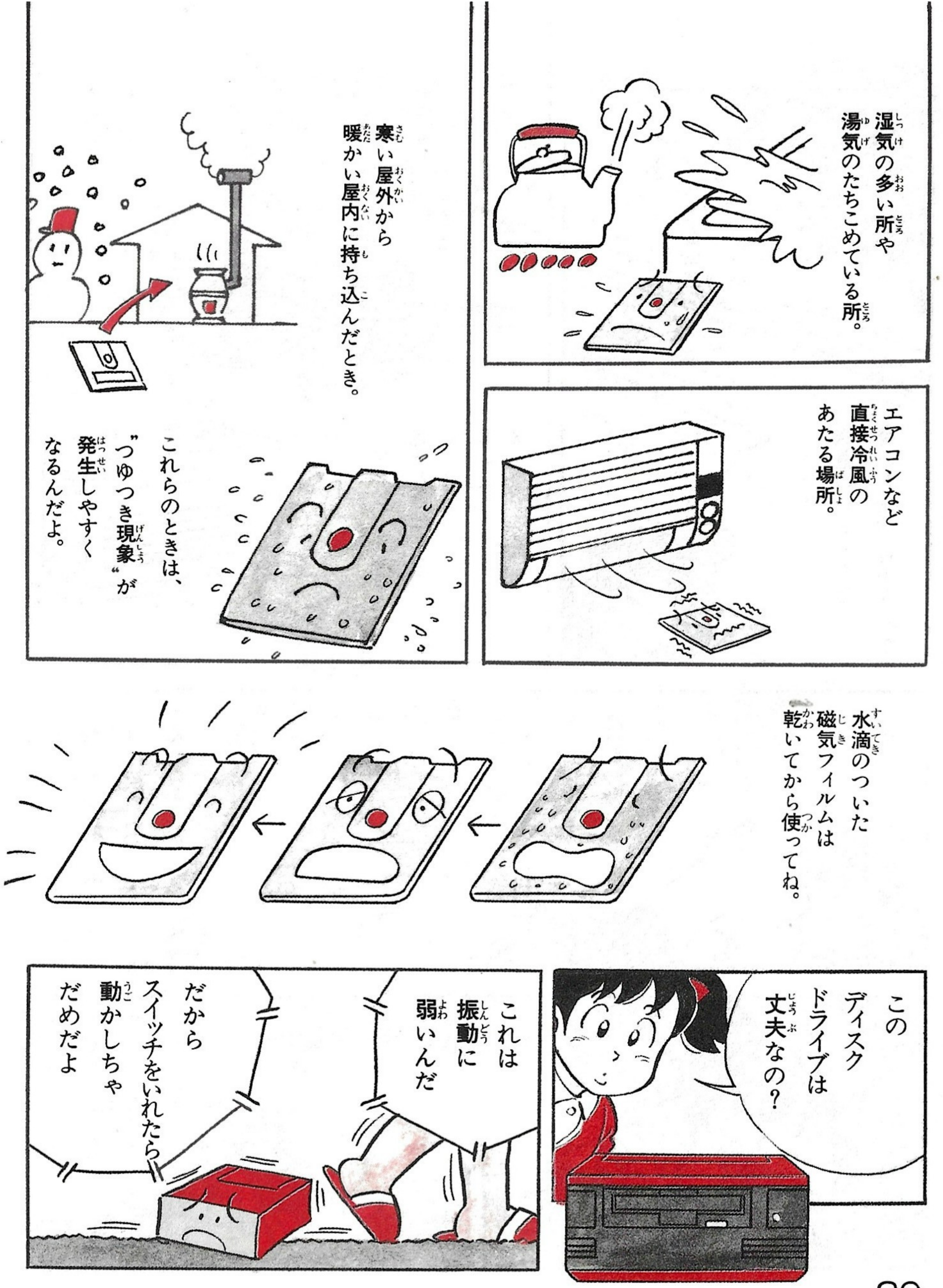
また初めからやり直せば、（LOADすれば）いいんだよ。


ずいぶん薄くて軽いなあ
たかし 磁気フィルムのところをさわっちゃだめだ
なぜだよ
指の汗がついちゃうからだよ
汗には、塩分が含まれているだろ。
磁気フィルム
汗が乾いたあとに残った塩分の上を、ヘッドが通っても、信号を取り出せなくなっちゃうんだ。
汗
パッド
ヘッド
磁気フィルム

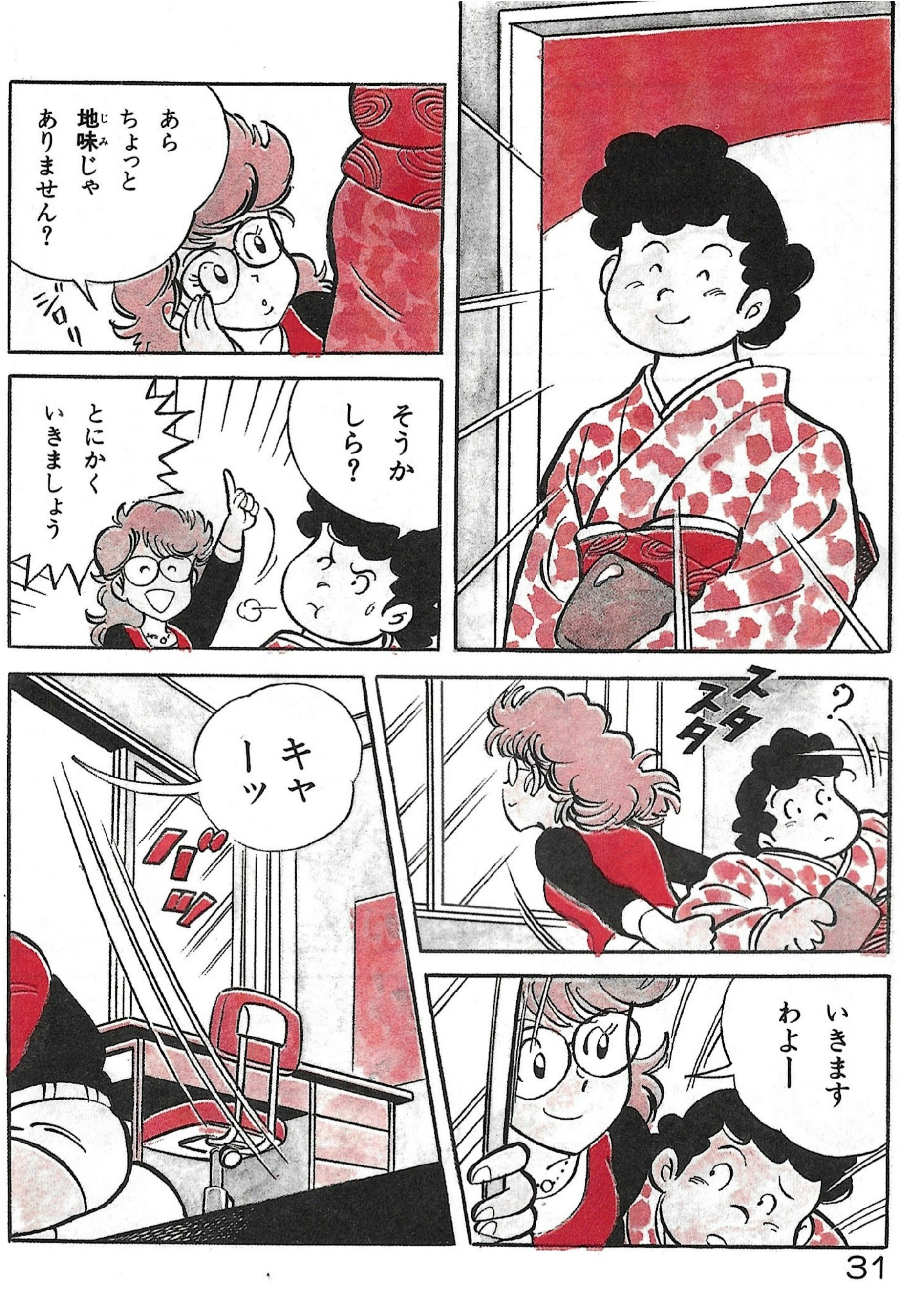

エンピツなんかで傷をつけるのもだめよ
フィルム
カセットテープと同じだよ
ふーん
テレビの上はだめだよ!
ビクッ
なぜだよ?
テレビには磁石が入っているだろ
ラジオのそばもだめ
わかった!

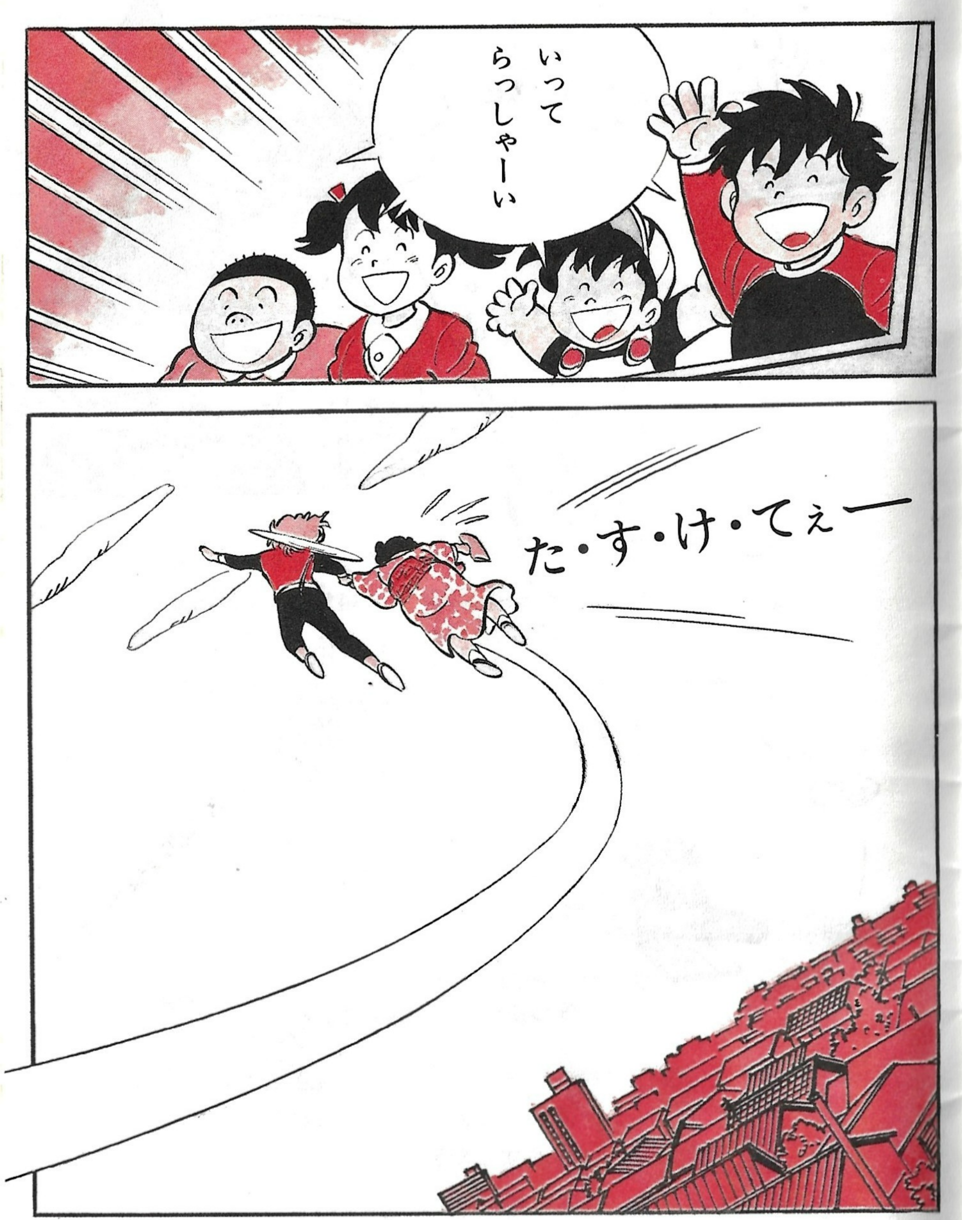

このことと同じでしょ
下敷きの上にAの形に砂鉄をまき、
砂鉄
下敷き
次に下敷きの下に磁石を近づけると、磁石の近くの砂鉄がひっくり返って形がくずれちゃう。
N
S
磁石
さすが京子ちゃん私と同じで頭がいいわ
磁気フィルムも鉄の粉が塗ってあるから
磁石を近づけると電気信号が変わっちゃうのよ


それから夏の車の中や
ファンヒーターの温風吹き出し口のそばなど、暑いところに置かないこと。
グニャ〜リ
わかった鉄道のレールみたいに暑いと伸びちゃうんだ
そう特に約60度C以上だと元に戻らないんだ
逆に寒い所にも置いちゃいけないよ
ところで学結露(つゆつき)ってしってる?
しらない
さっきのメガネみたいにガラスが曇ることでしょ
そのとおり


湿気の多い所や
湯気のたちこめている所。
寒い屋外から
暖かい屋内に持ち込んだとき。
エアコンなど
直接冷風の
あたる場所。
これらのときは、
"つゆつき現象"が
発生しやすく
なるんだよ。
水滴のついた
磁気フィルムは
乾いてから使ってね。
この
ディスク
ドライブは
丈夫なの？
これは
振動に
弱いんだ
だから
スイッチをいれたら
動かしちゃ
だめだよ

レコードプレヤーも
回っているときに
動かすと
針がとんじゃう
ものね
さすが
京子ちゃん
使ってないときも
落としたりしちゃ
だめだよ。
ぼくと
同じで
デリケート
だから
コン吉も
よく
いうわね
プ
CON
わかった
ところで
たかし！
勝負するか！
オーッ
さあ
私は買い物に
いこうっと
学くんの
お母さーん
デパートに
いきましょう


あら ちょっと 地味じゃ ありません？
ジロリ
そうか しら？
とにかく いきましょう
スタ スタ
？
いきます わよー
キャーッ
バッ


いって らっしゃーい
た・す・け・てぇー

こんな付属品も入っているから利用してね
RF延長コード

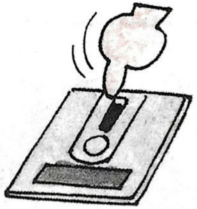
ファミリーコンピュータディスクシステムが故障したときには………

もし、正常に使用していて故障が生じた場合は、ファミリーコンピュータディスクシステムをお買い上げいただいた店か、取扱説明書やパンフレットに記載されている、最寄りの任天堂の支店営業所にご連絡下さい。

修理品は、できるだけ早く直してお返し致しますので、修理を依頼されるときには詳しく故障の箇所または症状をお知らせ下さい。

お買い上げ日より６ヵ月間は無償修理いたしますので、修理品と一緒に保証書は必ず付けて下さい。

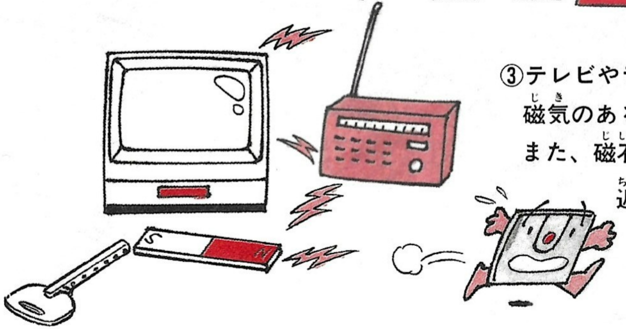
なお、保証書に、お買い上げ店名、お買い上げ年月日等必要事項が記入されてない場合、有償となりますのでご注意下さい。



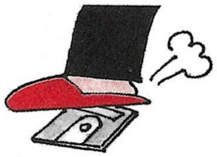
①磁気フィルムにさわらない。

ディスクカード
こんなとこに
注意してね

②暑い所
寒い所に置かない。

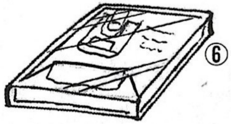


③テレビやラジオなど磁気のある所に置かない。また、磁石や電子キーを近づけない。



④落としたり、踏んだりしない。

⑤つゆつきに注意する。



⑥ディスクカードケースに必ずしまう。